

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : PU 40 - Selante de Poliuretano
nº CAS : não aplicável
Grupo do produto : Produto final

1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : O PU 40 é um adesivo indicado para as mais diversas aplicações de vedações, colagem, preenchimento e reparos da construção civil, naval, industrial, automobilística, metalúrgica entre outras. Oferece aderência em diversas superfícies e substratos.

1.4. Detalhes do fornecedor

MASTIFLEX INDÚSTRIA DE SELANTES E MASSAS LTDA
R DR JALLES MARTINS SALGUEIRO, N 218 09372-000 MAUÁ
T (11) 4546 8383
qualidade@mastiflex.com.br - www.mastiflex.com.br

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : (11) 4544 15 90

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 5
Sensibilização da pele, Categoria 1

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Atenção

Frases de perigo (GHS BR)

: H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele

Frases de precaução (GHS BR)

: P261 - Evite inalar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

PU 40 - Selante de Poliuretano

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
Carbonato de Cálcio	nº CAS: 471-34-1	15 – 39
segredo industrial 3	-	5 – 9,5
Segredo industrial 2	-	2 – 5
viniltrimetoxissilano	nº CAS: 2768-02-7	0 – 5

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: As pessoas com problemas de hipersensibilidade não devem manipular ou serem expostas ao produto.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Pode ser nocivo em contato com a pele. Fissuras na pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nenhum em condições normais.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Notas ao médico	: Tratar sintomaticamente
-----------------	---------------------------

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Água pulverizada. pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO2).
Meios de extinção inadequados	: Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigo de explosão	: Nenhum perigo direto de explosão.

PU 40 - Selante de Poliuretano

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

- Instruções de combate a incêndios : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
- Proteção durante o combate a incêndios : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Medidas gerais : Evitar o contato com a pele e com os olhos. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

- Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
- Procedimentos de emergência : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

- Equipamento de proteção : Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
- Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Para contenção : Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
- Métodos de limpeza : Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Absorver o material derramado com areia ou terra.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
- Precauções para manuseio seguro : Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- Medidas de higiene : Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Medidas técnicas : Armazene em local fechado à chave.
- Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
- Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

PU 40 - Selante de Poliuretano

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:
Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:
luvas de borracha nitrílica

Proteção para os olhos:
Usar óculos de segurança com proteções laterais

Proteção para a pele e o corpo:
Sapatos de segurança resistentes aos podutos químicos. Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos

Proteção respiratória:
Não é necessária nenhuma proteção respiratória em condições normais de uso

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aparência	: Líquido Viscoso com aspecto Pastoso.
Cor	: Branco,Cinza,Preto
Odor	: característico
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: 173,2 °C vaso aberto.
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: 1,5 g/cm³
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável

PU 40 - Selante de Poliuretano

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais de uso.
Condições a evitar	: Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Produtos perigosos da decomposição	: À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição.
Materiais incompatíveis	: Consultar o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, em condições normais de uso.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	: Pode ser nocivo em contato com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

PU 40 - Selante de Poliuretano (não aplicável)	
ETA BR (cutânea)	4641,237 mg/kg de peso corporal
segredo industrial 3	
DL50 oral, rato	> 10000 mg/kg de peso corporal
DL50 dérmica, coelho	> 3160 mg/kg de peso corporal
CL50 Inalação - Rato	> 4,4 mg/l air
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal
Segredo industrial 2	
DL50 oral, rato	> 20000 mg/kg de peso corporal
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal
CL50 Inalação - Rato	> 1,86 mg/l
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal
Carbonato de Cálcio (471-34-1)	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal
CL50 Inalação - Rato	> 3 mg/l air
ETA BR (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal
viniltrimetoxissilano (2768-02-7)	
DL50 oral, rato	6899 – 7012 mg/kg de peso corporal

PU 40 - Selante de Poliuretano

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

viniltrimetoxissilano (2768-02-7)	
DL50 dérmica, coelho	3158 – 3760 mg/kg de peso corporal
CL50 Inalação - Rato	16,8 mg/l
ETA BR (oral)	6899 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	3158 mg/kg de peso corporal
ETA BR (vapores)	16,8 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	16,8 mg/l/4h
Corrosão/irritação à pele	: Não disponível
Carbonato de Cálcio (471-34-1)	
pH	8 – 9
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível
Carbonato de Cálcio (471-34-1)	
pH	8 – 9
Sensibilização respiratória ou à pele	: Pode provocar reações alérgicas na pele.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível
Perigo por aspiração	: Não disponível
segredo industrial 3	
Viscosidade, cinemática	77,6 mm²/s
viniltrimetoxissilano (2768-02-7)	
Viscosidade, cinemática	0,7 mm²/s

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Pode ser nocivo em contato com a pele. Fissuras na pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nenhum em condições normais.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Não classificado.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Não classificado.
segredo industrial 3	
CL50 - Peixes [1]	> 102 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 74 mg/l
CEr50 algas	> 88 mg/l
Segredo industrial 2	
CL50 - Peixes [1]	> 10000 mg/l

PU 40 - Selante de Poliuretano

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Segredo industrial 2	
CEr50 algas	> 100 mg/l
Carbonato de Cálcio (471-34-1)	
CL50 - Peixes [1]	> 100 %
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 %
CEr50 algas	> 100 mg/l
viniltrimetoxissilano (2768-02-7)	
CL50 - Peixes [1]	191 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	168,7 mg/l
CEr50 algas	> 89 mg/l
12.2. Persistência e degradabilidade	
PU 40 - Selante de Poliuretano (não aplicável)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
segredo industrial 3	
Persistência e degradabilidade	.
Segredo industrial 2	
Persistência e degradabilidade	.
Carbonato de Cálcio (471-34-1)	
Persistência e degradabilidade	.
viniltrimetoxissilano (2768-02-7)	
Persistência e degradabilidade	.
12.3. Potencial bioacumulativo	
segredo industrial 3	
BCF - Peixes [1]	< 3 l/kg
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	8,8 – 9,7
Segredo industrial 2	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	18,75
viniltrimetoxissilano (2768-02-7)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,1
12.4. Mobilidade no solo	
segredo industrial 3	
Tensão superficial	30,7 mN/m
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	6
viniltrimetoxissilano (2768-02-7)	
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	2,811

PU 40 - Selante de Poliuretano

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos) : Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte

Transporte terrestre

Nº ONU (ANTT) : Não regulamentado
Nome apropriado para embarque (ANTT) : Não regulamentado
Classe (ANTT) : Não regulamentado
Risco subsidiário (ANTT) : Não regulamentado
Número de Risco (ANTT) : Não regulamentado
Grupo de embalagem (ANTT) : Não regulamentado
Provisão especial (ANTT) : Não regulamentado

Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG) : Não regulamentado
Nome apropriado para embarque (IMDG) : Não regulamentado
Classe (IMDG) : Não regulamentado
Perigo subsidiário (IMDG) : Não regulamentado
Grupo de embalagem (IMDG) : Não regulamentado
EmS-No. (Fogo) : Não regulamentado
EmS-No. (Derramamento) : Não regulamentado
Provisão especial (IMDG) : Não regulamentado

Transporte aéreo

Nº ONU (IATA) : Não regulamentado
Nome apropriado para embarque (IATA) : Não regulamentado
Classe (IATA) : Não regulamentado
Perigos subsidiários (IATA) : Não regulamentado
Grupo de embalagem (IATA) : Não regulamentado
Provisão especial (IATA) : Não regulamentado

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

PU 40 - Selante de Poliuretano

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil

: Norma ABNT NBR 14725.

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26

Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.